



CONSTRUÇÃO DO PARQUE PÚBLICO GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DA INFRAESTRUTURA DO PARQUE GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, NO MUNICÍPIO DE RECIFE - PE			CONTRATO Nº	Nº 2601.4003/2023	BDI	
LOCAL: CIDADE DO RECIFE - BAIRRO DO PINA			PERÍODO DA MEDIÇÃO:	01/01/24 A 31/01/24	Serviço	22,54%
REFERÊNCIA: SINAPI-JULHO/2022, SICRO/PE ABRIL/2022, DNIT, COTAÇÕES, COMPOSIÇÕES.			BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº:10	BM 10	MATERIAL	15,28%

PLANILHA RESUMO - 10º BOLETIM DE MEDIÇÃO										
Item	Discriminação dos Serviços	CONTRATO	CONTRATO ATUAL	%	MEDIDO	%	ACUMULADO	%	SALDO	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 2.532.691,55	R\$ 2.532.691,55	3,67%	106.626,51	3,66%	R\$ 1.188.338,88	3,93%	R\$ 1.344.352,67	3,47%
2.0	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 2.817.570,54	R\$ 2.817.570,54	4,08%	136.918,64	4,70%	R\$ 1.576.800,83	5,22%	R\$ 1.240.769,71	3,20%
3.0	LOGÍSTICA DE OBRA	R\$ 2.902.917,28	R\$ 2.902.917,28	4,21%	343.951,45	11,82%	R\$ 1.885.256,87	6,24%	R\$ 1.017.660,41	2,62%
4.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 910.973,85	R\$ 910.973,85	1,32%	83.243,82	2,86%	R\$ 116.209,40	0,38%	R\$ 794.764,45	2,05%
5.0	TERRAPLANAGEM	R\$ 13.291.243,39	R\$ 17.905.916,53	25,95%	199.784,56	6,86%	R\$ 14.455.948,79	47,84%	R\$ 3.449.967,74	8,90%
6.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 12.523.372,87	R\$ 12.523.372,87	18,15%	1.067.377,07	36,67%	R\$ 2.126.856,84	7,04%	R\$ 10.396.516,03	26,81%
7.0	DRENAGEM DAS OBRAS	R\$ 6.030.482,27	R\$ 6.517.514,48	9,45%	96.696,51	3,32%	R\$ 2.431.299,40	8,05%	R\$ 4.086.215,08	10,54%
8.0	ESCORAMENTO DE VALA	R\$ 2.015.294,18	R\$ 2.015.294,18	2,92%	-	0,00%	R\$ 1.699.980,02	5,63%	R\$ 315.314,17	0,81%
9.0	OBRAS CIVIS	R\$ 9.175.135,61	R\$ 9.175.135,60	13,30%	693.883,92	23,84%	R\$ 1.771.489,57	5,72%	R\$ 7.447.646,03	19,20%
10.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE SISTEMAS	R\$ 10.042.623,95	R\$ 10.252.402,14	14,86%	135.713,54	4,66%	R\$ 1.768.669,58	5,85%	R\$ 8.483.732,55	21,88%
11.0	EXTRA	R\$ -	R\$ 1.441.916,91	2,09%	46.706,61	1,60%	R\$ 1.237.359,09	4,10%	R\$ 204.557,82	0,53%
TOTAL		R\$ 62.242.305,49	R\$ 68.995.705,93	100,00%	R\$ 2.910.902,43	4,22%	R\$ 30.214.209,27	43,79%	R\$ 38.781.496,66	56,21%

Geosistemas - Engenharia e Planejamento Ltda  
João Inocêncio Guido  
Engenheiro Civil  
CREA Nº PE 019542-D

Leonardo C. Bel  
Engº Civil  
CREA: 034455 D/P

Maitra Amorim Marques  
Gerente de Projetos  
Gabinete de Projetos Especiais  
Matrícula 120 321 5



Leonardo C. Belc  
Eng Civil  
CREA: 034455 D/PE

Maira A. do Carmo Marques  
Gerente de Projetos  
Gabinete de Projetos Especiais  
Matrícula 120 321 5











6.1.1	COMPOSIÇÃO	942/4	M	911,98	911,98	66,43	R\$ 55.110,95	R\$ 74,05	R\$ 6.751,12	R\$ 6.751,12	276,76	R\$ 26.884,08	117,11	R\$ 10.133,00	411,87	R\$ 30.647,07	15,97%	45,38%	54,62%
6.1.2	COMPOSIÇÃO	942/3	M	9.486,22	9.486,22	56,47	R\$ 551.428,04	R\$ 69,30	R\$ 651.678,42	R\$ 651.678,42	364,40	R\$ 25.483,28	1.053,12	R\$ 71.014,30	1.421,51	R\$ 98.507,58	11,17%	15,07%	84,93%
6.1.3	COMPOSIÇÃO	23	M	4.259,80	4.259,80	44,34	R\$ 188.479,53	R\$ 54,34	R\$ 211.477,53	R\$ 211.477,53	0,00	R\$ -	590,01	R\$ 31.061,14	590,01	R\$ 32.001,14	13,85%	13,85%	86,15%
6.1.4	COMPOSIÇÃO	942/2	M	1.566,81	1.566,81	50,32	R\$ 78.841,88	R\$ 61,66	R\$ 96.609,50	R\$ 96.609,50	0,00	R\$ -	411,87	R\$ 25.519,22	411,87	R\$ 25.519,22	26,41%	26,41%	73,59%
6.1.5	COMPOSIÇÃO	942/1	M	7.316,22	7.316,22	39,77	R\$ 111.646,47	R\$ 48,74	R\$ 181.917,36	R\$ 181.917,36	0,00	R\$ -	1.129,42	R\$ 55.047,93	1.129,42	R\$ 55.047,93	14,41%	14,41%	85,59%
6.1.6	COMPOSIÇÃO	27	M	90,38	90,38	25,06	R\$ 2.179,96	R\$ 30,21	R\$ 2.794,00	R\$ 2.794,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	0,00%	100,00%
6.1.7	COMPOSIÇÃO	24	M	4.689,17	4.689,17	22,50	R\$ 101.208,83	R\$ 27,57	R\$ 124.014,55	R\$ 124.014,55	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	0,00%	100,00%
6.1.8	COMPOSIÇÃO	102/88	M	983,09	983,09	1,49	R\$ 1.464,80	R\$ 1,83	R\$ 1.799,05	R\$ 1.799,05	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	0,00%	100,00%
6.1.9	COMPOSIÇÃO	26	M	536,82	536,82	11,09	R\$ 5.953,33	R\$ 13,59	R\$ 7.295,38	R\$ 7.295,38	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	0,00%	100,00%
6.1.10	COMPOSIÇÃO	25	M	4.831,97	4.831,97	7,19	R\$ 14.748,05	R\$ 8,81	R\$ 42.578,47	R\$ 42.578,47	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	0,00%	100,00%
6.1.11	COMPOSIÇÃO	28	M	4.254,70	4.254,70	20,27	R\$ 86.342,77	R\$ 24,64	R\$ 105.686,75	R\$ 105.686,75	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	0,00%	100,00%
6.1.12	COMPOSIÇÃO	34	M	376,11	376,11	36,48	R\$ 1.720,49	R\$ 44,70	R\$ 16.812,12	R\$ 16.812,12	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	0,00%	100,00%
6.1.13	COMPOSIÇÃO	936/9	M	1.023,97	1.023,97	73,36	R\$ 73.558,60	R\$ 89,30	R\$ 92.964,30	R\$ 92.964,30	0,00	R\$ -	7,82	R\$ 703,02	7,82	R\$ 703,02	0,78%	0,78%	99,22%
6.1.14	COMPOSIÇÃO	923/9	M	12.629,58	12.629,58	66,92	R\$ 845.171,49	R\$ 82,01	R\$ 1.035.751,86	R\$ 1.035.751,86	0,00	R\$ -	707,58	R\$ 58.028,64	707,58	R\$ 58.028,64	5,60%	5,60%	94,40%
6.1.15	COMPOSIÇÃO	924/0	M	2.169,28	2.169,28	55,99	R\$ 117.119,43	R\$ 66,16	R\$ 143.529,56	R\$ 143.529,56	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	0,00%	100,00%
6.1.16	COMPOSIÇÃO	924/1	M	125,31	125,31	81,83	R\$ 18.254,12	R\$ 100,28	R\$ 12.566,09	R\$ 12.566,09	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	0,00%	100,00%
6.1.17	COMPOSIÇÃO	924/2	M	101,59	101,59	78,90	R\$ 8.488,85	R\$ 96,69	R\$ 10.402,88	R\$ 10.402,88	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	0,00%	100,00%
6.1.18	COMPOSIÇÃO	924/3	M	56,40	56,40	53,28	R\$ 2.796,34	R\$ 65,29	R\$ 3.669,30	R\$ 3.669,30	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	0,00%	100,00%
6.1.19	COMPOSIÇÃO	924/4	M	10,92,32	10,92,32	83,29	R\$ 912.228,73	R\$ 102,07	R\$ 2.117.290,30	R\$ 2.117.290,30	0,00	R\$ -	1.278,81	R\$ 125.220,50	1.278,81	R\$ 125.220,50	11,20%	11,20%	88,80%
6.1.20	COMPOSIÇÃO	924/5	M	1,738,22	1,738,22	95,90	R\$ 360.413,30	R\$ 117,52	R\$ 441.666,01	R\$ 441.666,01	0,00	R\$ -	162,59	R\$ 10.107,38	162,59	R\$ 10.107,38	4,13%	4,13%	95,87%
6.1.21	COMPOSIÇÃO	924/6	M	298,33	298,33	95,90	R\$ 18.609,55	R\$ 117,52	R\$ 35.059,74	R\$ 35.059,74	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	0,00%	100,00%
6.1.22	COMPOSIÇÃO	924/7	M	1,59	1,59	381,91	R\$ 607,27	R\$ 468,01	R\$ 744,17	R\$ 744,17	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	0,00%	100,00%
6.1.23	COMPOSIÇÃO	924/8	M	38,00	38,00	122,73	R\$ 4.643,74	R\$ 150,40	R\$ 5.715,20	R\$ 5.715,20	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	0,00%	100,00%
6.1.24	COMPOSIÇÃO	924/9	M	148,92	148,92	64,68	R\$ 96.154,07	R\$ 79,21	R\$ 117.829,97	R\$ 117.829,97	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	0,00%	100,00%
6.1.25	COMPOSIÇÃO	924/10	M	797,08	797,08	112,78	R\$ 105.836,28	R\$ 162,71	R\$ 129.092,80	R\$ 129.092,80	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	0,00%	100,00%
6.1.26	COMPOSIÇÃO	924/11	M	1.454,76	1.454,76	294,86	R\$ 422.795,08	R\$ 361,11	R\$ 518.106,18	R\$ 518.106,18	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	0,00%	100,00%
6.1.27	COMPOSIÇÃO	924/12	M	2.011,57	2.011,57	321,91	R\$ 781.179,87	R\$ 986,95	R\$ 957.277,71	R\$ 957.277,71	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	0,00%	100,00%
6.1.28	COMPOSIÇÃO	924/13	M	1,59	1,59	381,91	R\$ 607,27	R\$ 468,01	R\$ 744,17	R\$ 744,17	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	0,00%	100,00%
6.1.29	COMPOSIÇÃO	924/14	M	38,00	38,00	122,73	R\$ 4.643,74	R\$ 150,40	R\$ 5.715,20	R\$ 5.715,20	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	0,00%	100,00%
6.1.30	COMPOSIÇÃO	924/15	M	148,92	148,92	64,68	R\$ 96.154,07	R\$ 79,21	R\$ 117.829,97	R\$ 117.829,97	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	0,00%	100,00%
6.1.31	COMPOSIÇÃO	924/16	M	797,08	797,08	112,78	R\$ 105.836,28	R\$ 162,71	R\$ 129.092,80	R\$ 129.092,80	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	0,00%	100,00%
6.1.32	COMPOSIÇÃO	924/17	M	1.454,76	1.454,76	294,86	R\$ 422.795,08	R\$ 361,11	R\$ 518.106,18	R\$ 518.106,18	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	0,00%	100,00%
6.1.33	COMPOSIÇÃO	924/18	M	2.011,57	2.011,57	321,91	R\$ 781.179,87	R\$ 986,95	R\$ 957.277,71	R\$ 957.277,71	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	0,00%	100,00%
6.1.34	COMPOSIÇÃO	924/19	M	1,59	1,59	381,91	R\$ 607,27	R\$ 468,01	R\$ 744,17	R\$ 744,17	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	0,00%	100,00%
6.1.35	COMPOSIÇÃO	924/20	M	38,00	38,00	122,73	R\$ 4.643,74	R\$ 150,40	R\$ 5.715,20	R\$ 5.715,20	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	0,00%	100,00%
6.1.36	COMPOSIÇÃO	924/21	M	148,92	148,92	64,68	R\$ 96.154,07	R\$ 79,21	R\$ 117.829,97	R\$ 117.829,97	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	0,00%	100,00%
6.1.37	COMPOSIÇÃO	924/22	M	797,08	797,08	112,78	R\$ 105.836,28	R\$ 162,71	R\$ 129.092,80	R\$ 129.092,80	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	0,00%	100,00%
6.1.38	COMPOSIÇÃO	924/23	M	1.454,76	1.454,76	294,86	R\$ 422.795,08	R\$ 361,11	R\$ 518.106,18	R\$ 518.106,18	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	0,00%	100,00%
6.1.39	COMPOSIÇÃO	924/24	M	2.011,57	2.011,57	321,91	R\$ 781.179,87	R\$ 986,95	R\$ 957.277,71	R\$ 957.277,71	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	0,00%	100,00%
6.1.40	COMPOSIÇÃO	924/25	M	1,59	1,59	381,91	R\$ 607,27	R\$ 468,01	R\$ 744,17	R\$ 744,17	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	0,00%	100,00%
6.1.41	COMPOSIÇÃO	924/26	M	38,00	38,00	122,73	R\$ 4.643,74	R\$ 150,40	R\$ 5.715,20	R\$ 5.715,20	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	0,00%	100,00%
6.1.42	COMPOSIÇÃO	924/27	M	148,92	148,92	64,68	R\$ 96.154,07	R\$ 79,21	R\$ 117.829,97	R\$ 117.829,97	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	0,00%	100,00%
6.1.43	COMPOSIÇÃO	924/28	M	797,08	797,08	112,78	R\$ 105.836,28	R\$ 162,71	R\$ 129.092,80	R\$ 129.092,80	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	0,00%	100,00%
6.1.44	COMPOSIÇÃO	924/29	M	1.454,76	1.454,76	294,86	R\$ 422.795,08	R\$ 361,11	R\$ 518.106,18	R\$ 518.106,18	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	0,00%	100,00%
6.1.45	COMPOSIÇÃO	924/30	M	2.011,57	2.011,57	321,91	R\$ 781.179,87	R\$ 986,95	R\$ 957.277,71	R\$ 957.277,71	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	0,00%	100,00%
6.1.46	COMPOSIÇÃO	924/31	M	1,59	1,59	381,91	R\$ 607,27	R\$ 468,01	R\$ 744,17	R\$ 744,17	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	0,00%	100,00%
6.1.47	COMPOSIÇÃO	924/32	M	38,00	38,00	122,73	R\$ 4.643,74	R\$ 150,40	R\$ 5.715,20	R\$ 5.715,20	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	0,00%	100,00%
6.1.48	COMPOSIÇÃO	924/33	M	148,92	148,92	64,68	R\$ 96.154,07	R\$ 79,21	R\$ 117.829,97	R\$ 117.829,97	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	0,00%	100,00%
6.1.49	COMPOSIÇÃO	924/34	M	797,08	797,08	112,78	R\$ 105.836,28	R\$ 162,71	R\$ 129.092,80	R\$ 129.092,80	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	0,00%	100,00%
6.1.50	COMPOSIÇÃO	924/35	M	1.454,76	1.454,76	294,86	R\$ 422.795,08	R\$ 361,11	R\$ 518.106,18	R\$ 518.106,18	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	0,00%	100,00%
6.1.51	COMPOSIÇÃO	924/36	M	2.011,57	2.011,57	321,91	R\$ 781.179,87	R\$ 986,95	R\$ 957.277,71	R\$ 957.277,71	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	0,00%	100,00%
6.1.52	COMPOSIÇÃO	924/37	M	1,59	1,59	381,91	R\$ 607,27	R\$ 468,01	R\$ 744,17	R\$ 744,17	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	0,00%	100,00%
6.1.53	COMPOSIÇÃO	924/38	M	38,00	38,00	122,73	R\$ 4.643,74	R\$ 150,40	R\$ 5.715,20	R\$ 5.715,20	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	0,00%	100,00%
6.1.54	COMPOSIÇÃO	924/39	M	148,92	148,92	64,68	R\$ 96.154,07	R\$ 79,21	R\$ 117.829,97	R\$ 117.829,97	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	0,00%	100,00%
6.1.55	COMPOSIÇÃO	924/40	M	797,08	797,08	112,78	R\$ 105.836,28	R\$ 162,71	R\$ 129.092,80	R\$ 129.092,80	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	0,00%	100,00%
6.1.56	COMPOSIÇÃO	924/41	M	1.454,76	1.454,76	294,86	R\$ 422.795,08	R\$ 361,11	R\$ 518.106,18	R\$ 518.106,18	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	0,00%	100,00%
6.1.57	COMPOSIÇÃO	924/42	M	2.011,57	2.011,57	321,91	R\$ 781.179,87	R\$ 986,95	R\$ 957.277,71	R\$ 957.277,71	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	0,00%	100,00%
6.1.58	COMPOSIÇÃO																		







Geosistemas - Engenharia e Planejamento Ltda  
Jorge Inocêncio Guido  
Engenheiro Civil  
CREA Nº PE 019542-D

Leonardo C. Belc  
Engº Civil  
CREA: 034455 DIPE

Maira Apolinário Marques  
Gerente de Projetos  
Gabinete de Projetos Especiais  
Matrícula 120 321 5











**Maira Amorim Marques**  
Gerente de Projetos  
Gabinete de Projetos Especiais  
Matrícula 120 321 5



























9.11.70	SINAF	91884	UN	51,00	51,00	R\$ 8,35	R\$ 425,85	R\$ 10,23	R\$ 521,71	R\$ 521,71	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	51,00	521,71	0,00%	0,00%	100,00%
9.11.71	SINAF	91875	UN	1,00	1,00	R\$ 7,90	R\$ 7,90	R\$ 9,79	R\$ 9,79	R\$ 9,79	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	1,00	9,79	0,00%	0,00%	100,00%
9.11.72	SINAF	91880	UN	1,00	1,00	R\$ 9,26	R\$ 9,26	R\$ 11,35	R\$ 11,35	R\$ 11,35	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	1,00	11,35	0,00%	0,00%	100,00%
9.11.73	SINAF	91881	UN	1,00	1,00	R\$ 11,91	R\$ 11,91	R\$ 14,59	R\$ 14,59	R\$ 14,59	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	1,00	14,59	0,00%	0,00%	100,00%
9.11.74	COMPOSIÇÃO	182	UN	3,00	3,00	R\$ 18,70	R\$ 54,10	R\$ 72,92	R\$ 68,76	R\$ 68,76	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	3,00	68,76	0,00%	0,00%	100,00%
9.11.75	COMPOSIÇÃO	153	UN	11,00	11,00	R\$ 41,43	R\$ 5,361,59	R\$ 5,570,20	R\$ 6,570,20	R\$ 6,570,20	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	11,00	6,570,20	0,00%	0,00%	100,00%
9.11.76	COMPOSIÇÃO	178	UN	8,00	8,00	R\$ 4120,84	R\$ 52,966,72	R\$ 5,040,79	R\$ 40,398,32	R\$ 40,398,32	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	8,00	40,398,32	0,00%	0,00%	100,00%
9.11.77	COMPOSIÇÃO	151	UN	2,00	2,00	R\$ 5,805,55	R\$ 11,411,86	R\$ 7,114,75	R\$ 14,229,50	R\$ 14,229,50	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	2,00	14,229,50	0,00%	0,00%	100,00%
9.11.78	COMPOSIÇÃO	156	UN	9,00	9,00	R\$ 4,554,71	R\$ 40,992,39	R\$ 5,581,47	R\$ 50,233,23	R\$ 50,233,23	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	9,00	50,233,23	0,00%	0,00%	100,00%
9.11.79	COMPOSIÇÃO	147	UN	54,00	54,00	R\$ 6,221,48	R\$ 335,570,72	R\$ 7,614,22	R\$ 411,707,88	R\$ 411,707,88	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	54,00	411,707,88	0,00%	0,00%	100,00%
9.11.80	COMPOSIÇÃO	146	UN	68,00	68,00	R\$ 4,097,12	R\$ 278,617,76	R\$ 5,010,97	R\$ 341,425,96	R\$ 341,425,96	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	68,00	341,425,96	0,00%	0,00%	100,00%
9.11.81	COMPOSIÇÃO	148	UN	14,00	14,00	R\$ 3,194,41	R\$ 57,499,38	R\$ 3,914,51	R\$ 70,461,36	R\$ 70,461,36	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	14,00	70,461,36	0,00%	0,00%	100,00%
9.11.82	COMPOSIÇÃO	150	UN	2,00	2,00	R\$ 819,51	R\$ 1,639,06	R\$ 1,004,28	R\$ 2,008,56	R\$ 2,008,56	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	2,00	2,008,56	0,00%	0,00%	100,00%
9.11.83	SINAF	101875	UN	3,00	3,00	R\$ 465,30	R\$ 1,395,90	R\$ 570,19	R\$ 1,710,57	R\$ 1,710,57	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	3,00	1,710,57	0,00%	0,00%	100,00%
9.11.84	SINAF	101883	UN	3,00	3,00	R\$ 643,74	R\$ 1,931,22	R\$ 788,88	R\$ 2,366,58	R\$ 2,366,58	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	3,00	2,366,58	0,00%	0,00%	100,00%
9.11.85	SINAF	101879	UN	1,00	1,00	R\$ 675,58	R\$ 675,58	R\$ 827,87	R\$ 827,87	R\$ 827,87	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	1,00	827,87	0,00%	0,00%	100,00%
9.11.86	SINAF	101881	UN	3,00	3,00	R\$ 1,171,52	R\$ 3,514,56	R\$ 1,371,54	R\$ 4,121,07	R\$ 4,121,07	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	3,00	4,121,07	0,00%	0,00%	100,00%

Geosistemas - Engenharia e Planejamento Ltda  
 João Inocêncio Guido  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº PE 019542-D

Leonardo C. Belc  
 Engº Civil  
 CREA: 034455 DIPE

Maira Arámin Marques  
 Gerente de Projetos  
 Gabinete de Projetos Especiais  
 Matrícula 120.321.5



[illegible]

~~Geosistemas - Engenharia e Planejamento Ltda~~  
~~João Inocência Lúido~~  
~~Engenheiro Civil~~  
~~CREANº PE 019542-D~~

Leonardo C. Belk  
Engº Civil  
CREA-034455 D/PE

Maira Amorim Marques  
Gerente de Projetos  
Gabinete de Projetos Especiais  
Matrícula 120 321 5















9.17.10	9.17.10	88669	LOCAIS SANITÁRIOS, P.C., SANIT. E ÁGUA FRIA, EM 100% DE CONDIÇÕES DE USO, COM 100% DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE VENTILADORES DE ÁGUA FRIA.	UN	23,00	23,00	54R	R\$	39,31	R\$ 904,13	R\$	48,17	R\$	1.107,91	R\$	1.107,91	0,00	R\$	-	R\$	-	23,00	R\$	1.107,91	0,00%	0,00%	100,00%
9.17.11	9.17.11	89447	LOCAIS SANITÁRIOS, P.C., SANIT. E ÁGUA FRIA, EM 75% DE CONDIÇÕES DE USO, COM 100% DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE VENTILADORES DE ÁGUA FRIA.	UN	12,00	12,00	54R	R\$	21,75	R\$ 261,00	R\$	29,10	R\$	340,20	R\$	340,20	0,00	R\$	-	R\$	-	12,00	R\$	340,20	0,00%	0,00%	100,00%
9.18 SUBTOTAL DO VARIANTE 01 - 2023																											
9.18.1	9.18.1	234	CONDIÇÃO DE INSTALAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	132,00	132,00	54R	R\$	277,19	R\$ 36.599,08	R\$	339,68	R\$	44.837,76	R\$	44.837,76	31,00	R\$	10.530,08	R\$	-	132,00	R\$	34.077,84	0,00%	23,48%	76,52%
9.18.2	9.18.2	237	INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO, COM MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	UN	3,00	3,00	54R	R\$	21.505,22	R\$ 64.515,66	R\$	26.553,10	R\$	79.059,30	R\$	79.059,30	0,00	R\$	-	R\$	-	3,00	R\$	79.059,30	0,00%	0,00%	100,00%
9.18.3	9.18.3	233	INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO, COM MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	UN	44,26	44,26	54R	R\$	434,01	R\$ 19.209,28	R\$	531,85	R\$	23.539,68	R\$	23.539,68	44,26	R\$	23.539,68	R\$	-	44,26	R\$	-	0,00%	100,00%	0,00%
9.18.4	9.18.4	235	INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO, COM MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	UN	3,00	3,00	54R	R\$	19.917,42	R\$ 59.412,26	R\$	24.418,87	R\$	71.295,61	R\$	71.295,61	0,00	R\$	-	R\$	-	3,00	R\$	71.295,61	0,00%	0,00%	100,00%
9.18.5	9.18.5	239	INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO, COM MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	UN	10,00	10,00	54R	R\$	15.414,90	R\$ 154.149,00	R\$	18.889,11	R\$	188.891,10	R\$	188.891,10	0,00	R\$	-	R\$	-	10,00	R\$	188.891,10	0,00%	0,00%	100,00%
9.18.6	9.18.6	240	INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO, COM MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	UN	6,00	6,00	54R	R\$	134,42	R\$ 806,52	R\$	164,72	R\$	988,32	R\$	988,32	0,00	R\$	-	R\$	-	6,00	R\$	988,32	0,00%	0,00%	100,00%
9.18.7	9.18.7	238	INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO, COM MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	UN	5,00	5,00	54R	R\$	17.063,18	R\$ 85.315,90	R\$	20.009,70	R\$	104.548,50	R\$	104.548,50	0,00	R\$	-	R\$	-	5,00	R\$	104.548,50	0,00%	0,00%	100,00%
9.18.8	9.18.8	236	INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO, COM MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	UN	5,00	5,00	54R	R\$	20.462,17	R\$ 102.310,85	R\$	25.074,92	R\$	125.374,60	R\$	125.374,60	0,00	R\$	-	R\$	-	5,00	R\$	125.374,60	0,00%	0,00%	100,00%
9.19 SUBTOTAL DO VARIANTE 02 - 2023																											
9.19.1	9.19.1	241	INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO, COM MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	UN	13,35	13,35	54R	R\$	126,26	R\$ 1.685,57	R\$	154,72	R\$	2.065,51	R\$	2.065,51	0,00	R\$	-	R\$	-	13,35	R\$	2.065,51	0,00%	0,00%	100,00%
9.19.2	9.19.2	245	INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO, COM MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	UN	4,29	4,29	54R	R\$	146,79	R\$ 629,23	R\$	179,88	R\$	771,69	R\$	771,69	0,00	R\$	-	R\$	-	4,29	R\$	771,69	0,00%	0,00%	100,00%
9.19.3	9.19.3	243	INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO, COM MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	M	14,40	14,40	54R	R\$	395,90	R\$ 5.700,96	R\$	485,15	R\$	6.986,16	R\$	6.986,16	0,00	R\$	-	R\$	-	14,40	R\$	6.986,16	0,00%	0,00%	100,00%
9.19.4	9.19.4	244	INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO, COM MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	UN	119,72	119,72	54R	R\$	33,10	R\$ 3.962,73	R\$	40,56	R\$	4.855,84	R\$	4.855,84	0,00	R\$	-	R\$	-	119,72	R\$	4.855,84	0,00%	0,00%	100,00%
9.20 SUBTOTAL DO VARIANTE 03 - 2023																											
9.20.1	9.20.1	246	INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO, COM MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	UN	42,78	42,78	54R	R\$	164,28	R\$ 7.022,80	R\$	201,31	R\$	8.812,04	R\$	8.812,04	0,00	R\$	-	R\$	-	42,78	R\$	8.812,04	0,00%	0,00%	100,00%
9.21.1	9.21.1	249	INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO, COM MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	UN	977,60	977,60	54R	R\$	15,76	R\$ 15.406,48	R\$	19,31	R\$	18.877,46	R\$	18.877,46	0,00	R\$	-	R\$	-	977,60	R\$	18.877,46	0,00%	0,00%	100,00%
9.21.2	9.21.2	248	INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO, COM MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	UN	51,66	51,66	54R	R\$	25,70	R\$ 1.301,83	R\$	30,88	R\$	1.595,26	R\$	1.595,26	0,00	R\$	-	R\$	-	51,66	R\$	1.595,26	0,00%	0,00%	100,00%
9.21.3	9.21.3	251	INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO, COM MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	UN	51,66	51,66	54R	R\$	54,18	R\$ 2.798,64	R\$	66,39	R\$	3.429,71	R\$	3.429,71	0,00	R\$	-	R\$	-	51,66	R\$	3.429,71	0,00%	0,00%	100,00%
9.21.4	9.21.4	250	INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO, COM MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	UN	36,19	36,19	54R	R\$	240,43	R\$ 8.702,16	R\$	294,63	R\$	10.662,06	R\$	10.662,06	0,00	R\$	-	R\$	-	36,19	R\$	10.662,06	0,00%	0,00%	100,00%
9.21.5	9.21.5	247	INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO, COM MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	UN	1,00	1,00	54R	R\$	79.484,95	R\$ 79.484,95	R\$	97.402,96	R\$	97.402,96	R\$	97.402,96	0,00	R\$	-	R\$	-	1,00	R\$	97.402,96	0,00%	0,00%	100,00%

Geosistema Engenharia e Planejamento Ltda  
João Inocêncio Buido  
Engenheiro Civil  
CREA Nº PE 019542-D

Leonardo C. Belc  
Engº Civil  
CREA: 034456 D/PE

Maira Amorim Marques  
Gerente de Projetos  
Gabinete de Projetos Especiais  
Matrícula 120 321 5































10.3.4	COMPOSIÇÃO	378	CURVA CUBICA P.C. PE 1.50 GRAU, ON 100 MM, PARA FORT. COEFICIENTE DE ESCOPO INTERIORES, FORNECIMENTO E INSTALÇÃO	UM	107,00	107,00	R\$ 6.466,64	R\$ 71,99	R\$ 7.216,93	R\$ 7.216,93	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	107,00	R\$ 7.216,93	0,00%	100,00%
10.3.5	SUBITEM	89746	DETOUR DE 90 GRAUS, P.C. SINTH. NORMAL, ESCOPO INTERIORES, ON 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIMENTO E INSTALÇÃO EM PAREDE DE DRENAÇÃO OU BARRAL DE ESCOPO SANTIAGO, AL 12/2014	UM	5,00	5,00	R\$ 128,70	R\$ 11,54	R\$ 157,70	R\$ 157,70	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	5,00	R\$ 157,70	0,00%	100,00%
10.3.6	SUBITEM	89802	DETOUR DE 90 GRAUS, P.C. SINTH. NORMAL, ESCOPO INTERIORES, ON 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIMENTO E INSTALÇÃO EM PAREDE DE ESCOPO SANTIAGO OU VENTILADÃO, AL 12/2014	UM	4,00	4,00	R\$ 51,12	R\$ 10,15	R\$ 40,60	R\$ 40,60	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 40,60	0,00%	100,00%
10.3.7	SUBITEM	89806	DETOUR DE 90 GRAUS, P.C. SINTH. NORMAL, ESCOPO INTERIORES, ON 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIMENTO E INSTALÇÃO EM PAREDE DE ESCOPO SANTIAGO OU VENTILADÃO, AL 12/2014	UM	1,00	1,00	R\$ 16,31	R\$ 19,99	R\$ 10,99	R\$ 19,99	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 19,99	0,00%	100,00%
10.3.8	SUBITEM	89744	DETOUR DE 90 GRAUS, P.C. SINTH. NORMAL, ESCOPO INTERIORES, ON 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIMENTO E INSTALÇÃO EM PAREDE DE DRENAÇÃO OU BARRAL DE ESCOPO SANTIAGO, AL 12/2014	UM	4,00	4,00	R\$ 25,80	R\$ 31,62	R\$ 126,48	R\$ 126,48	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 126,48	0,00%	100,00%
10.3.9	SUBITEM	89963	DETOUR DE 90 GRAUS, P.C. SINTH. NORMAL, ESCOPO INTERIORES, ON 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIMENTO E INSTALÇÃO EM PAREDE DE ESCOPO SANTIAGO, AL 12/2014	M	2.944,35	2.944,35	R\$ 13.986,66	R\$ 5,82	R\$ 17.136,12	R\$ 17.136,12	2.777,39	R\$ 16.164,41	R\$ -	R\$ -	2.777,39	R\$ 16.164,41	134,96	R\$ 97,71	0,00%	94,13%
10.3.10	SUBITEM	89778	DETOUR DE 90 GRAUS, P.C. SINTH. NORMAL, ESCOPO INTERIORES, ON 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIMENTO E INSTALÇÃO EM PAREDE DE ESCOPO SANTIAGO, AL 12/2014	UM	18,00	18,00	R\$ 301,44	R\$ 24,61	R\$ 442,98	R\$ 442,98	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	18,00	R\$ 442,98	0,00%	100,00%
10.3.11	COMPOSIÇÃO	398	POCO DE VENTILADÃO CUBICA PARA ESCOPO, 1M CONCRETO PREFABRICADO, DIÁMETRO INTERIORES = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, INCLINADÃO DE 15º, INCLINADÃO DE 60 CM	UM	26,00	26,00	R\$ 60.954,92	R\$ 2.812,52	R\$ 74.605,92	R\$ 74.605,92	7,00	R\$ 20.110,44	R\$ -	R\$ -	7,00	R\$ 20.110,44	13,00	R\$ 54.595,48	0,00%	26,92%
10.3.12	COMPOSIÇÃO	399	POCO DE VENTILADÃO CUBICA PARA ESCOPO, 1M CONCRETO PREFABRICADO, DIÁMETRO INTERIORES = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, INCLINADÃO DE 15º, INCLINADÃO DE 60 CM	UM	19,00	19,00	R\$ 49.022,93	R\$ 3.162,18	R\$ 60.081,42	R\$ 60.081,42	14,00	R\$ 44.770,52	R\$ -	R\$ -	14,00	R\$ 44.770,52	5,00	R\$ 15.310,90	0,00%	73,68%
10.3.13	COMPOSIÇÃO	400	POCO DE VENTILADÃO CUBICA PARA ESCOPO, 1M CONCRETO PREFABRICADO, DIÁMETRO INTERIORES = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, INCLINADÃO DE 15º, INCLINADÃO DE 60 CM	UM	6,00	6,00	R\$ 14.899,18	R\$ 1.451,45	R\$ 20.708,70	R\$ 20.708,70	6,00	R\$ 20.708,70	R\$ -	R\$ -	6,00	R\$ 20.708,70	0,00	R\$ -	0,00%	100,00%
10.3.14	COMPOSIÇÃO	401	POCO DE VENTILADÃO CUBICA PARA ESCOPO, 1M CONCRETO PREFABRICADO, DIÁMETRO INTERIORES = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, INCLINADÃO DE 15º, INCLINADÃO DE 60 CM	UM	4,00	4,00	R\$ 11.785,76	R\$ 1.450,55	R\$ 14.442,60	R\$ 23.214,55	7,00	R\$ 23.214,55	R\$ -	R\$ -	7,00	R\$ 23.214,55	0,00	R\$ -	0,00%	100,00%
10.3.15	COMPOSIÇÃO	402	POCO DE VENTILADÃO CUBICA PARA ESCOPO, 1M CONCRETO PREFABRICADO, DIÁMETRO INTERIORES = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, INCLINADÃO DE 15º, INCLINADÃO DE 60 CM	UM	7,00	7,00	R\$ 21.554,52	R\$ 3.799,88	R\$ 26.380,02	R\$ 26.380,02	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	7,00	R\$ 26.380,02	0,00%	100,00%
10.3.16	COMPOSIÇÃO	377	DETOUR DE 90 GRAUS, P.C. SINTH. NORMAL, ESCOPO INTERIORES, ON 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIMENTO E INSTALÇÃO EM PAREDE DE ESCOPO SANTIAGO, AL 12/2014	UM	11,00	11,00	R\$ 1315,60	R\$ 146,56	R\$ 1.612,16	R\$ 1.612,16	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	11,00	R\$ 1.612,16	0,00%	100,00%
10.3.17	COMPOSIÇÃO	376	DETOUR DE 90 GRAUS, P.C. SINTH. NORMAL, ESCOPO INTERIORES, ON 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIMENTO E INSTALÇÃO EM PAREDE DE ESCOPO SANTIAGO, AL 12/2014	UM	96,00	96,00	R\$ 6.921,60	R\$ 88,35	R\$ 8.481,60	R\$ 8.481,60	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	96,00	R\$ 8.481,60	0,00%	100,00%
10.3.18	SUBITEM	98115	DETOUR DE 90 GRAUS, P.C. SINTH. NORMAL, ESCOPO INTERIORES, ON 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIMENTO E INSTALÇÃO EM PAREDE DE ESCOPO SANTIAGO, AL 12/2014	UM	116,00	116,00	R\$ 11.137,16	R\$ 117,55	R\$ 13.647,40	R\$ 13.647,40	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	116,00	R\$ 13.647,40	0,00%	100,00%
10.3.19	COMPOSIÇÃO	369	TESTE DE RIGIDEZ DE ESCOPO OU AGUA	M	2.944,35	2.944,35	R\$ 11.777,40	R\$ 4,90	R\$ 14.427,32	R\$ 14.427,32	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	2.944,35	R\$ 14.427,32	0,00%	100,00%
10.3.20	SUBITEM	90064	DETOUR DE 90 GRAUS, P.C. SINTH. NORMAL, ESCOPO INTERIORES, ON 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIMENTO E INSTALÇÃO EM PAREDE DE ESCOPO SANTIAGO, AL 12/2014	M	527,00	527,00	R\$ 24.974,53	R\$ 58,07	R\$ 30.602,89	R\$ 30.602,89	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	527,00	R\$ 30.602,89	0,00%	100,00%
10.3.21	SUBITEM	90065	DETOUR DE 90 GRAUS, P.C. SINTH. NORMAL, ESCOPO INTERIORES, ON 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIMENTO E INSTALÇÃO EM PAREDE DE ESCOPO SANTIAGO, AL 12/2014	M	4.851,16	4.851,16	R\$ 477.099,68	R\$ 120,42	R\$ 585.146,92	R\$ 585.146,92	1.025,60	R\$ 123.707,47	R\$ 255,00	R\$ 30.758,10	1.280,60	R\$ 134.465,57	3.530,56	R\$ 430.080,95	5,56%	26,40%
10.3.22	SUBITEM	90066	DETOUR DE 90 GRAUS, P.C. SINTH. NORMAL, ESCOPO INTERIORES, ON 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIMENTO E INSTALÇÃO EM PAREDE DE ESCOPO SANTIAGO, AL 12/2014	M	314,91	314,91	R\$ 46.020,95	R\$ 179,08	R\$ 56.394,08	R\$ 56.394,08	314,91	R\$ 56.394,08	R\$ -	R\$ -	314,91	R\$ 56.394,08	0,00	R\$ -	0,00%	100,00%
10.3.23	SUBITEM	90067	DETOUR DE 90 GRAUS, P.C. SINTH. NORMAL, ESCOPO INTERIORES, ON 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIMENTO E INSTALÇÃO EM PAREDE DE ESCOPO SANTIAGO, AL 12/2014	M	281,90	281,90	R\$ 69.395,32	R\$ 301,66	R\$ 85.072,95	R\$ 85.072,95	389,80	R\$ 117.145,74	R\$ -	R\$ -	389,80	R\$ 117.145,74	3,00	R\$ 1.508,30	0,00%	96,73%
10.3.24	SUBITEM	89800	DETOUR DE 90 GRAUS, P.C. SINTH. NORMAL, ESCOPO INTERIORES, ON 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIMENTO E INSTALÇÃO EM PAREDE DE ESCOPO SANTIAGO, AL 12/2014	M	146,38	146,38	R\$ 1.851,26	R\$ 32,24	R\$ 4.719,29	R\$ 4.719,29	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	146,38	R\$ 4.719,29	0,00%	100,00%
10.3.25	SUBITEM	89949	DETOUR DE 90 GRAUS, P.C. SINTH. NORMAL, ESCOPO INTERIORES, ON 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIMENTO E INSTALÇÃO EM PAREDE DE ESCOPO SANTIAGO, AL 12/2014	M	81,57	81,57	R\$ 5.191,11	R\$ 77,29	R\$ 6.361,64	R\$ 6.361,64	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	81,57	R\$ 6.361,64	0,00%	100,00%
10.3.26	SUBITEM	89798	DETOUR DE 90 GRAUS, P.C. SINTH. NORMAL, ESCOPO INTERIORES, ON 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIMENTO E INSTALÇÃO EM PAREDE DE ESCOPO SANTIAGO, AL 12/2014	M	58,77	58,77	R\$ 786,93	R\$ 16,41	R\$ 94,42	R\$ 94,42	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	58,77	R\$ 94,42	0,00%	100,00%
10.3.27	SUBITEM	89799	DETOUR DE 90 GRAUS, P.C. SINTH. NORMAL, ESCOPO INTERIORES, ON 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIMENTO E INSTALÇÃO EM PAREDE DE ESCOPO SANTIAGO, AL 12/2014	M	2,64	2,64	R\$ 6,76	R\$ 76,35	R\$ 69,56	R\$ 69,56	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	2,64	R\$ 69,56	0,00%	100,00%
10.4	SUBITEM	89799	DETOUR DE 90 GRAUS, P.C. SINTH. NORMAL, ESCOPO INTERIORES, ON 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIMENTO E INSTALÇÃO EM PAREDE DE ESCOPO SANTIAGO, AL 12/2014	M	2,64	2,64	R\$ 6,76	R\$ 76,35	R\$ 69,56	R\$ 69,56	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	2,64	R\$ 69,56	0,00%	100,00%

Geosistemas - Engenharia Civil  
João Amândio C. Belk  
Engº Civil  
CREA Nº PE 019542-D

Leonardo C. Belk  
Engº Civil  
CREA: 034455 D/PE

Maira Amorim Marques  
Gerente de Projetos  
Gabinete de Projetos Especiais  
Matricula 120 321 5



10.4.1	COMPONIC	284	ABRIGUE TIPO BANDO TIPO C/CO INOX, PASSA POSTES, FORNECIMENTO E INSTALÇÃO.	UM	8,00	8,00	SER	RS	8,46	RS 67,68	RS	10,37	RS	82,96	RS	82,96	0,00	RS	-	RS	-	0,00	RS	-	8,00	RS	82,96	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.2	COMPONIC	433	ABRIGUE TIPO BANDO TIPO C/CO INOX, PASSA POSTES, FORNECIMENTO E INSTALÇÃO.	M²	219	219	SER	RS	21,17	RS 46,36	RS	25,04	RS	56,81	RS	56,81	0,00	RS	-	RS	-	0,00	RS	-	219	RS	56,81	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.3	50MVA	91933	CABO DE COBRE ELETRIC. ISOLADO, 10 MM², ANTI-FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. A-17/2021	M	16.051,00	16.051,00	SER	RS	16,18	RS 259.712,54	RS	19,63	RS	318.310,99	RS	318.310,99	0,00	RS	-	RS	-	0,00	RS	-	16.051,00	RS	318.310,99	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.4	50MVA	91937	CABO DE COBRE ELETRIC. ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. A-17/2021	M	5.499,00	5.499,00	SER	RS	5,43	RS 29.858,57	RS	6,65	RS	36.568,35	RS	36.568,35	0,00	RS	-	RS	-	0,00	RS	-	5.499,00	RS	36.568,35	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.5	COMPONIC	414	CABO DE COBRE TIPO 10MM² - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO	M	278,95	278,95	SER	RS	17,40	RS 4.881,63	RS	21,44	RS	5.980,69	RS	5.980,69	0,00	RS	-	RS	-	0,00	RS	-	278,95	RS	5.980,69	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.6	COMPONIC	435	CABO DE PASSAGEM 300X300 COM TAMPA, 1.000MM DE BARRA	UM	229,00	229,00	SER	RS	216,40	RS 49.555,60	RS	265,18	RS	60.726,22	RS	60.726,22	0,00	RS	-	RS	-	0,00	RS	-	229,00	RS	60.726,22	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.7	COMPONIC	413	CABO DE PASSAGEM EM ALUMINIO, NAS DIMENSÕES 300X300MM, COM TAMPA E DIFUSOR, FORNECIMENTO E INSTALÇÃO.	UM	11,00	11,00	SER	RS	472,75	RS 5.222,25	RS	581,77	RS	6.399,47	RS	6.399,47	0,00	RS	-	RS	-	0,00	RS	-	11,00	RS	6.399,47	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.8	COMPONIC	412	CHAVEADORA DE AÇO 3/4" X 300 MM PARA PROTEÇÃO DE POSTE DE AÇO COM FLAME - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO	UM	676,00	676,00	SER	RS	19,37	RS 13.094,12	RS	23,74	RS	16.048,24	RS	16.048,24	0,00	RS	-	RS	-	0,00	RS	-	676,00	RS	16.048,24	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.9	COMPONIC	432	CONECTOR DE DERIVAÇÃO TIPO CUNHA - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO	UM	318,00	318,00	SER	RS	6,19	RS 2.092,72	RS	7,59	RS	2.565,42	RS	2.565,42	0,00	RS	-	RS	-	0,00	RS	-	318,00	RS	2.565,42	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.10	COMPONIC	160	CONECTOR TIPO C/CO TIPO PARA LIMITE DE ATERRAMENTO DE 30" - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO	UM	175,00	175,00	SER	RS	19,46	RS 3.405,50	RS	23,80	RS	41.713,75	RS	41.713,75	0,00	RS	-	RS	-	0,00	RS	-	175,00	RS	41.713,75	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.11	COMPONIC	431	CONECTOR TIPO 10MM², LINHA DE DERIVAÇÃO - TIPO PARA CABOS UNIDIRECIONAIS, CABOS PASSANTES E CABOS DE DERIVAÇÃO, 2,5MM², NÍVEL DE INSTALÇÃO - 6" - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO	UM	318,00	318,00	SER	RS	32,58	RS 11.012,04	RS	39,92	RS	11.492,96	RS	11.492,96	0,00	RS	-	RS	-	0,00	RS	-	318,00	RS	11.492,96	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.12	COMPONIC	437	CONECTOR TIPO 10MM², LINHA DE DERIVAÇÃO - TIPO PARA CABOS UNIDIRECIONAIS, CABOS PASSANTES E CABOS DE DERIVAÇÃO, 2,5MM², NÍVEL DE INSTALÇÃO - 6" - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO	UM	1,00	1,00	SER	RS	275,44	RS 275,44	RS	317,55	RS	317,55	RS	317,55	0,00	RS	-	RS	-	0,00	RS	-	1,00	RS	317,55	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.13	50MVA	91930	CUNHA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO DE 10MM², 10x60 MM (127"), PARA BARRA DE DERIVAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. A-17/2021	UM	2,00	2,00	SER	RS	27,33	RS 54,66	RS	33,49	RS	66,98	RS	66,98	0,00	RS	-	RS	-	0,00	RS	-	2,00	RS	66,98	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.14	50MVA	91932	CUNHA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO DE 10MM², 10x75 MM (127"), PARA BARRA DE DERIVAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. A-17/2021	UM	19,00	19,00	SER	RS	46,55	RS 884,07	RS	57,02	RS	1.083,38	RS	1.083,38	0,00	RS	-	RS	-	0,00	RS	-	19,00	RS	1.083,38	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.15	COMPONIC	428	CUNHA 90 GRAUS DE PCE NEGRO PISCANT. DE 11,11" PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO.	UM	171,00	171,00	SER	RS	16,67	RS 2.800,57	RS	20,43	RS	3.493,55	RS	3.493,55	0,00	RS	-	RS	-	0,00	RS	-	171,00	RS	3.493,55	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.16	COMPONIC	430	CUNHA 90 GRAUS DE PCE NEGRO PISCANT. DE 11,11" PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO.	UM	3,00	3,00	SER	RS	19,86	RS 59,58	RS	24,54	RS	73,07	RS	73,07	0,00	RS	-	RS	-	0,00	RS	-	3,00	RS	73,07	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.17	COMPONIC	429	CUNHA 90 GRAUS DE PCE NEGRO PISCANT. DE 11,11" PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO.	UM	8,00	8,00	SER	RS	18,98	RS 151,84	RS	23,26	RS	196,08	RS	196,08	0,00	RS	-	RS	-	0,00	RS	-	8,00	RS	196,08	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.18	50MVA	91933	DIMENSOR TIPO 10MM² TIPO DIN, COBERTO A-17/2020	UM	2,00	2,00	SER	RS	13,96	RS 27,92	RS	17,13	RS	34,12	RS	34,12	0,00	RS	-	RS	-	0,00	RS	-	2,00	RS	34,12	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.19	50MVA	91967	DIMENSOR TIPO 10MM² TIPO DIN, COBERTO A-17/2020	UM	10,00	10,00	SER	RS	87,57	RS 875,70	RS	107,33	RS	1.071,10	RS	1.071,10	0,00	RS	-	RS	-	0,00	RS	-	10,00	RS	1.071,10	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.20	50MVA	91967	DIMENSOR TIPO 10MM² TIPO DIN, COBERTO A-17/2020	UM	4,00	4,00	SER	RS	92,66	RS 370,64	RS	113,55	RS	454,20	RS	454,20	0,00	RS	-	RS	-	0,00	RS	-	4,00	RS	454,20	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.21	50MVA	91967	DIMENSOR TIPO 10MM² TIPO DIN, COBERTO A-17/2020	UM	1,00	1,00	SER	RS	111,70	RS 111,70	RS	136,77	RS	136,77	RS	136,77	0,00	RS	-	RS	-	0,00	RS	-	1,00	RS	136,77	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.22	COMPONIC	421	DIMENSOR TIPO 10MM² TIPO DIN, COBERTO A-17/2020	UM	2,00	2,00	SER	RS	139,45	RS 278,86	RS	170,86	RS	341,72	RS	341,72	0,00	RS	-	RS	-	0,00	RS	-	2,00	RS	341,72	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.23	COMPONIC	425	DIMENSOR TIPO 10MM² TIPO DIN, COBERTO A-17/2020	UM	12,00	12,00	SER	RS	180,80	RS 2.189,60	RS	233,81	RS	2.805,72	RS	2.805,72	0,00	RS	-	RS	-	0,00	RS	-	12,00	RS	2.805,72	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.24	COMPONIC	422	DIMENSOR TIPO 10MM² TIPO DIN, COBERTO A-17/2020	UM	1,00	1,00	SER	RS	201,59	RS 201,59	RS	247,03	RS	247,03	RS	247,03	0,00	RS	-	RS	-	0,00	RS	-	1,00	RS	247,03	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.25	COMPONIC	423	DIMENSOR TIPO 10MM² TIPO DIN, COBERTO A-17/2020	UM	10,00	10,00	SER	RS	225,84	RS 2.259,40	RS	276,87	RS	2.768,70	RS	2.768,70	0,00	RS	-	RS	-	0,00	RS	-	10,00	RS	2.768,70	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.26	COMPONIC	424	DIMENSOR TIPO 10MM² TIPO DIN, COBERTO A-17/2020	UM	1,00	1,00	SER	RS	243,76	RS 243,76	RS	298,71	RS	298,71	RS	298,71	0,00	RS	-	RS	-	0,00	RS	-	1,00	RS	298,71	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.27	COMPONIC	415	DIMENSOR TIPO 10MM² TIPO DIN, COBERTO A-17/2020	M	311,00	311,00	SER	RS	41,23	RS 12.822,53	RS	50,57	RS	15.711,72	RS	15.711,72	0,00	RS	-	RS	-	0,00	RS	-	311,00	RS	15.711,72	0,00%	0,00%	100,00%

Geosistemas - Engenharia e Planejamento Urbanos  
João Inácio Bundo  
Engenheiro Civil  
CREANº PE 019542-D

Leonardo C. Belchior  
Engº Civil  
CREA: 034455 D/PE

Maíra Amorim Marques  
Gerente de Projetos  
Gabinete de Projetos Especiais  
Matrícula 120 321 5



10.4.28	COMPOSIÇÃO	417	LEITURAS DE PVC BORDO ESCALADA 1M/1,11M PREPARAÇÃO DE 0,60M ESCAVAÇÃO E FORTALECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,500	32,500	S/R	R\$ 54,79	R\$ 17.806,75	R\$ 67,14	R\$ 21.820,50	R\$ 21.820,50	0,00	R\$	R\$	0,00	R\$	315,00	R\$ 21.820,50	0,00%	100,00%
10.4.29	COMPOSIÇÃO	418	LEITURAS DE PVC BORDO ESCALADA DE 1,11M COM OBRAS DE MANUTENÇÃO E FORTALECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3.761,00	3.761,00	S/R	R\$ 45,11	R\$ 169.638,71	R\$ 55,28	R\$ 207.208,08	R\$ 207.208,08	0,00	R\$	R\$	0,00	R\$	3.761,00	R\$ 207.208,08	0,00%	100,00%
10.4.30	COMPOSIÇÃO	401	LEITURAS DE PVC BORDO ESCALADA 0,60M 150MM - FORTALECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9.930,00	9.930,00	S/R	R\$ 36,11	R\$ 358.572,30	R\$ 44,35	R\$ 439.402,50	R\$ 439.402,50	3.172,88	R\$ 144.824,94	R\$	0,00	R\$	6.637,12	R\$ 298.577,56	0,00%	100,00%
10.4.31	COMPOSIÇÃO	139	LEITURAS DE PVC BORDO ESCALADA 1,11M 150MM - FORTALECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	63,00	63,00	S/R	R\$ 16,98	R\$ 1.069,74	R\$ 20,81	R\$ 1.311,03	R\$ 1.311,03	0,00	R\$	R\$	0,00	R\$	63,00	R\$ 1.311,03	0,00%	100,00%
10.4.32	COMPOSIÇÃO	475	LEVANTAMENTO DE TUBO 100 - FORTALECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	1,00	S/R	R\$ 66,69	R\$ 66,69	R\$ 74,37	R\$ 74,37	R\$ 74,37	0,00	R\$	R\$	0,00	R\$	1,00	R\$ 74,37	0,00%	100,00%
10.4.33	SUMARI	96983	LEVANTAMENTO DE TUBO 100 - FORTALECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	17,500	17,500	S/R	R\$ 97,78	R\$ 1.711,50	R\$ 119,82	R\$ 20.968,50	R\$ 20.968,50	0,00	R\$	R\$	0,00	R\$	17,500	R\$ 20.968,50	0,00%	100,00%
10.4.34	COMPOSIÇÃO	411	LEVANTAMENTO DE TUBO 100 - FORTALECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	199,00	199,00	S/R	R\$ 960,28	R\$ 187.234,60	R\$ 1.176,75	R\$ 229.466,25	R\$ 229.466,25	0,00	R\$	R\$	0,00	R\$	199,00	R\$ 229.466,25	0,00%	100,00%
10.4.35	COMPOSIÇÃO	410	LEVANTAMENTO DE TUBO 100 - FORTALECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	5,00	S/R	R\$ 699,25	R\$ 3.496,25	R\$ 856,88	R\$ 4.284,40	R\$ 4.284,40	0,00	R\$	R\$	0,00	R\$	5,00	R\$ 4.284,40	0,00%	100,00%
10.4.36	COMPOSIÇÃO	106	LEVANTAMENTO DE TUBO 100 - FORTALECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	1,00	S/R	R\$ 1.408,85	R\$ 1.408,85	R\$ 1.726,44	R\$ 1.726,44	R\$ 1.726,44	0,00	R\$	R\$	0,00	R\$	1,00	R\$ 1.726,44	0,00%	100,00%
10.4.37	COMPOSIÇÃO	407	LEVANTAMENTO DE TUBO 100 - FORTALECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	37,00	37,00	S/R	R\$ 2.773,32	R\$ 102.612,84	R\$ 3.598,50	R\$ 125.744,50	R\$ 125.744,50	0,00	R\$	R\$	0,00	R\$	37,00	R\$ 125.744,50	0,00%	100,00%
10.4.38	COMPOSIÇÃO	406	LEVANTAMENTO DE TUBO 100 - FORTALECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100,00	100,00	S/R	R\$ 2.378,62	R\$ 237.862,00	R\$ 2.914,83	R\$ 291.483,00	R\$ 291.483,00	0,00	R\$	R\$	0,00	R\$	100,00	R\$ 291.483,00	0,00%	100,00%
10.4.39	COMPOSIÇÃO	408	LEVANTAMENTO DE TUBO 100 - FORTALECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	26,00	26,00	S/R	R\$ 3.205,96	R\$ 83.412,36	R\$ 4.026,58	R\$ 104.681,08	R\$ 104.681,08	0,00	R\$	R\$	0,00	R\$	26,00	R\$ 104.681,08	0,00%	100,00%
10.4.40	COMPOSIÇÃO	405	LEVANTAMENTO DE TUBO 100 - FORTALECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	6,00	S/R	R\$ 2.480,50	R\$ 14.883,00	R\$ 3.001,91	R\$ 18.111,58	R\$ 18.111,58	0,00	R\$	R\$	0,00	R\$	6,00	R\$ 18.111,58	0,00%	100,00%
10.4.41	COMPOSIÇÃO	409	LEVANTAMENTO DE TUBO 100 - FORTALECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00	2,00	S/R	R\$ 1.386,09	R\$ 2.772,18	R\$ 1.608,55	R\$ 3.397,10	R\$ 3.397,10	0,00	R\$	R\$	0,00	R\$	2,00	R\$ 3.397,10	0,00%	100,00%
10.4.42	COMPOSIÇÃO	420	LEVANTAMENTO DE TUBO 100 - FORTALECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	1,00	S/R	R\$ 713,10	R\$ 713,10	R\$ 873,85	R\$ 873,85	R\$ 873,85	0,00	R\$	R\$	0,00	R\$	1,00	R\$ 873,85	0,00%	100,00%
10.4.43	COMPOSIÇÃO	436	LEVANTAMENTO DE TUBO 100 - FORTALECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	1,00	S/R	R\$ 1.236,90	R\$ 1.236,90	R\$ 1.540,24	R\$ 1.540,24	R\$ 1.540,24	0,00	R\$	R\$	0,00	R\$	1,00	R\$ 1.540,24	0,00%	100,00%
10.4.44	COMPOSIÇÃO	412	LEVANTAMENTO DE TUBO 100 - FORTALECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	1,00	S/R	R\$ 1.120,13	R\$ 1.120,13	R\$ 1.372,64	R\$ 1.372,64	R\$ 1.372,64	0,00	R\$	R\$	0,00	R\$	1,00	R\$ 1.372,64	0,00%	100,00%
10.4.45	COMPOSIÇÃO	419	LEVANTAMENTO DE TUBO 100 - FORTALECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	1,00	S/R	R\$ 1.419,24	R\$ 1.419,24	R\$ 1.763,68	R\$ 1.763,68	R\$ 1.763,68	0,00	R\$	R\$	0,00	R\$	1,00	R\$ 1.763,68	0,00%	100,00%

Geosistemas - Engenharia e Arquitetura Ltda  
 Responsável Técnico  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº PE 019542-D

Leonardo C. Belli  
 Engº Civil  
 CREA: 034455 DPE

Maita Aníem Marques  
 Gerente de Projetos  
 Gabinete de Projetos Especiais  
 Matrícula 120 321 5



10.4.46	COMPOSIÇÃO	427	QUADRO DE MÉRITO TRÁFICO COM CADA PÁRA	UN	3,00	3,00	SER	RS	449,43	RS 1.348,29	RS	550,74	RS	1.652,22	RS	1.652,22	0,00	RS	-	3,00	RS	1.652,22	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.47	COMPOSIÇÃO	434	RELEVE TOPOGRÁFICO E PLANO DE ILUMINAÇÃO	UN	1,00	1,00	SER	RS	41,83	RS 41,81	RS	51,24	RS	51,24	RS	51,24	0,00	RS	-	1,00	RS	51,24	0,00%	0,00%	100,00%
10.4.48	COMPOSIÇÃO	404	VALIAÇÃO DE REDE DE BT PARA TRAVESSIA DE	M	228,00	228,00	SER	RS	34,48	RS 7.867,64	RS	42,50	RS	9.690,00	RS	9.690,00	0,00	RS	-	228,00	RS	9.690,00	0,00%	0,00%	100,00%
10.5	TELEFONIA									RS 29.098,40	RS		RS	35.547,79	RS	35.547,79					RS	35.547,79	0,00%	0,00%	100,00%
10.5.1	COMPOSIÇÃO	438	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE	UN	8,00	8,00	SER	RS	207,99	RS 1.663,92	RS	305,17	RS	2.451,36	RS	2.451,36	0,00	RS	-	8,00	RS	2.451,36	0,00%	0,00%	100,00%
10.5.2	COMPOSIÇÃO	499	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE	UN	21,00	21,00	SER	RS	531,84	RS 11.170,64	RS	654,19	RS	13.737,78	RS	13.737,78	0,00	RS	-	21,00	RS	13.737,78	0,00%	0,00%	100,00%
10.5.3	COMPOSIÇÃO	403	RELEVE TOPOGRÁFICO E PLANO DE ILUMINAÇÃO	M	21,00	21,00	SER	RS	36,11	RS 808,51	RS	44,25	RS	1.017,75	RS	1.017,75	0,00	RS	-	21,00	RS	1.017,75	0,00%	0,00%	100,00%
10.5.4	COMPOSIÇÃO	93010	RELEVE TOPOGRÁFICO E PLANO DE ILUMINAÇÃO	M	289,00	289,00	SER	RS	38,91	RS 11.244,99	RS	47,68	RS	13.737,78	RS	13.737,78	0,00	RS	-	289,00	RS	13.737,78	0,00%	0,00%	100,00%
10.5.5	COMPOSIÇÃO	96985	RELEVE TOPOGRÁFICO E PLANO DE ILUMINAÇÃO	UN	15,00	15,00	SER	RS	97,78	RS 1.466,70	RS	139,82	RS	1.797,30	RS	1.797,30	0,00	RS	-	15,00	RS	1.797,30	0,00%	0,00%	100,00%
10.5.6	COMPOSIÇÃO	108561	RELEVE TOPOGRÁFICO E PLANO DE ILUMINAÇÃO	UN	2,00	2,00	SER	RS	217,53	RS 435,06	RS	266,57	RS	533,14	RS	533,14	0,00	RS	-	2,00	RS	533,14	0,00%	0,00%	100,00%
10.5.7	COMPOSIÇÃO	108562	RELEVE TOPOGRÁFICO E PLANO DE ILUMINAÇÃO	UN	2,00	2,00	SER	RS	340,06	RS 680,12	RS	416,71	RS	833,44	RS	833,44	0,00	RS	-	2,00	RS	833,44	0,00%	0,00%	100,00%
10.5.8	COMPOSIÇÃO	404	VALIAÇÃO DE REDE DE BT PARA TRAVESSIA DE	M	22,00	22,00	SER	RS	34,88	RS 797,64	RS	42,50	RS	977,50	RS	977,50	0,00	RS	-	22,00	RS	977,50	0,00%	0,00%	100,00%
10.6	VALIAÇÃO									RS 546.861,81	RS		RS	648.022,13	RS	648.022,13					RS	648.022,13	0,00%	0,00%	100,00%
10.6.1	COMPOSIÇÃO	368	RELEVE TOPOGRÁFICO E PLANO DE ILUMINAÇÃO	M²	641,40	641,40	SER	RS	64,50	RS 41.370,30	RS	79,04	RS	50.696,36	RS	50.696,36	0,00	RS	-	641,40	RS	50.696,36	0,00%	0,00%	100,00%
10.6.2	COMPOSIÇÃO	441	RELEVE TOPOGRÁFICO E PLANO DE ILUMINAÇÃO	UN	4,00	4,00	SER	RS	103,60	RS 414,40	RS	126,55	RS	507,80	RS	507,80	0,00	RS	-	4,00	RS	507,80	0,00%	0,00%	100,00%
10.6.3	COMPOSIÇÃO	440	RELEVE TOPOGRÁFICO E PLANO DE ILUMINAÇÃO	M	120,00	120,00	SER	RS	563,17	RS 67.580,40	RS	660,12	RS	82.814,40	RS	82.814,40	0,00	RS	-	120,00	RS	82.814,40	0,00%	0,00%	100,00%
10.6.4	COMPOSIÇÃO	34342	RELEVE TOPOGRÁFICO E PLANO DE ILUMINAÇÃO	M²	68,45	68,45	SER	RS	115,06	RS 7.916,53	RS	142,73	RS	9.701,42	RS	9.701,42	0,00	RS	-	68,45	RS	9.701,42	0,00%	0,00%	100,00%
10.6.5	COMPOSIÇÃO	34969	RELEVE TOPOGRÁFICO E PLANO DE ILUMINAÇÃO	M²	599,45	599,45	SER	RS	421,83	RS 253.865,99	RS	516,92	RS	300.867,69	RS	300.867,69	296,71	RS	153.375,33	599,45	RS	300.867,69	0,00%	0,00%	100,00%
10.6.6	COMPOSIÇÃO	37520	RELEVE TOPOGRÁFICO E PLANO DE ILUMINAÇÃO	M	3.313,00	3.313,00	SER	RS	30,68	RS 101.642,84	RS	37,60	RS	124.568,80	RS	124.568,80	0,00	RS	-	3.313,00	RS	124.568,80	0,00%	0,00%	100,00%
10.6.7	COMPOSIÇÃO	4	RELEVE TOPOGRÁFICO E PLANO DE ILUMINAÇÃO	M²	641,40	641,40	SER	RS	76,89	RS 49.317,25	RS	94,22	RS	60.432,71	RS	60.432,71	0,00	RS	-	641,40	RS	60.432,71	0,00%	0,00%	100,00%
10.6.8	COMPOSIÇÃO	103573	RELEVE TOPOGRÁFICO E PLANO DE ILUMINAÇÃO	M²	599,45	599,45	SER	RS	37,81	RS 22.665,20	RS	46,33	RS	27.772,52	RS	27.772,52	296,71	RS	113.746,57	599,45	RS	27.772,52	0,00%	0,00%	100,00%
10.6.9	COMPOSIÇÃO	442	RELEVE TOPOGRÁFICO E PLANO DE ILUMINAÇÃO	M	1.441,00	1.441,00	SER	RS	0,53	RS 761,73	RS	0,65	RS	936,65	RS	936,65	0,00	RS	-	1.441,00	RS	936,65	0,00%	0,00%	100,00%
10.6.10	COMPOSIÇÃO	98174	RELEVE TOPOGRÁFICO E PLANO DE ILUMINAÇÃO	UN	3,00	3,00	SER	RS	708,29	RS 2.124,87	RS	807,96	RS	2.401,88	RS	2.401,88	0,00	RS	-	3,00	RS	2.401,88	0,00%	0,00%	100,00%
11.1	COMPOSIÇÃO	91213	RELEVE TOPOGRÁFICO E PLANO DE ILUMINAÇÃO	M²	81,00	81,00	SER	RS	1.045,99	RS 84.715,19	RS	1.235,12	RS	101.745,80	RS	101.745,80	81,00	RS	-	81,00	RS	101.745,80	0,00%	0,00%	100,00%
11.1.2	COMPOSIÇÃO	5961	RELEVE TOPOGRÁFICO E PLANO DE ILUMINAÇÃO	H	0,00	144,00	SER	RS	365,18	RS 52.385,92	RS	438,54	RS	63.150,01	RS	63.150,01	144,00	RS	-	0,00	RS	63.150,01	0,00%	0,00%	100,00%
11.1.3	COMPOSIÇÃO	96400	RELEVE TOPOGRÁFICO E PLANO DE ILUMINAÇÃO	M²	0,00	5.073,92	SER	RS	141,36	RS 717.489,33	RS	149,76	RS	861.338,98	RS	861.338,98	5.073,92	RS	-	0,00	RS	861.338,98	0,00%	0,00%	100,00%
11.1.4	COMPOSIÇÃO	97625	RELEVE TOPOGRÁFICO E PLANO DE ILUMINAÇÃO	M²	0,00	170,29	SER	RS	59,29	RS 10.096,49	RS	71,20	RS	12.124,80	RS	12.124,80	170,29	RS	-	0,00	RS	12.124,80	0,00%	0,00%	100,00%

Geodesta - Engenharia e Projetos Ltda  
 João Francisco Brito  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº PE 019542-D

Leonardo C. Bel  
 Engº Civil  
 CREA: 034455 D/PE

Maira Amorim Marques  
 Gerente de Projetos  
 Gabinete de Projetos Especiais  
 Matrícula 120 321 5



11.1.5	SUMAT	97636	REMOÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 0,20 M DE LARGURA, 0,40 M DE PROFUNDIDADE, DE 12/2017	M²	0,00	10,00R.42	S/E	R\$	20,53	R\$ 206.294,06	R\$ 24,65	R\$	-	R\$	247.736,89	44,83.13	R\$	114.103,36	1.894,46	R\$	66.706,61	6,52139	R\$	160.899,97	3.575,81	R\$	86.570,97	18,83%	64,91%	15,02%
11.1.6	SUMAT	101852	RELAÇÃO DE BASTES REAJUSTADAS, REAJUSTAMENTO COM ADOÇÃO DE 12/2017	M²	0,00	1.242,90	S/E	R\$	78,81	R\$ 97.592,95	R\$ 94,64	R\$	-	R\$	117.630,91	0,00	R\$	-	-	R\$	0,00	R\$	-	-	0,00	R\$	117.630,91	0,00%	0,00%	100,00%
11.1.7	SUMAT	985316	RELAÇÃO DE BASTES REAJUSTADAS, REAJUSTAMENTO COM ADOÇÃO DE 0,20 M DE LARGURA, 0,40 M DE PROFUNDIDADE, DE 09/2018	UNO	0,00	64,00	S/E	R\$	90,26	R\$ 5.736,64	R\$ 108,39	R\$	-	R\$	6.971,12	64,00	R\$	6.971,12	-	R\$	64,00	R\$	64,00	6.971,12	0,00	R\$	117.630,91	0,00%	100,00%	0,00%
11.1.8	SUMAT	98529	CORTES E REAJUSTAMENTO DE PAVIMENTO DE 0,20 M DE LARGURA, 0,40 M DE PROFUNDIDADE, DE 09/2018	UNO	0,00	64,00	S/E	R\$	66,19	R\$ 4.236,16	R\$ 79,49	R\$	-	R\$	5.087,17	64,00	R\$	5.087,17	-	R\$	64,00	R\$	64,00	5.087,17	0,00	R\$	117.630,91	0,00%	100,00%	0,00%
11.1.9	SUMAT	98533	POCO DE ALIMENTAÇÃO DE PAVIMENTO DE 0,20 M DE LARGURA, 0,40 M DE PROFUNDIDADE, DE 09/2018	UNO	0,00	64,00	S/E	R\$	360,44	R\$ 23.178,16	R\$ 608,83	R\$	-	R\$	26.165,23	64,00	R\$	26.165,23	-	R\$	64,00	R\$	64,00	26.165,23	0,00	R\$	117.630,91	0,00%	100,00%	0,00%
			TOTAL GERAL							R\$ 53.774,84	R\$ 47.282,08	R\$	-	R\$	68.895.706,93					R\$					R\$	20.244.008,27				

Governador do Estado do Rio de Janeiro  
**João Inocêncio Guido**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº PE 019542-D

**Leonardo C. Belc**  
 Engº Civil  
 CREA: 034455 D/PE

**Maira Amorim Marques**  
 Gerente de Projetos  
 Gabinete de Projetos Especiais  
 Matrícula 120 321 5